



基本問題を確認しよう

数 I

鋭角の三角比

三角比の定義 $\triangle ABC$ において, $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$ とするとき,

$$\sin A = \frac{a}{c}, \quad \cos A = \frac{b}{c}, \quad \tan A = \frac{a}{b}$$

特別な角の三角比

A	30°	45°	60°
$\sin A$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos A$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\tan A$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

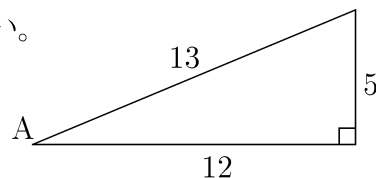
$90^\circ - A$ の三角比

$$\sin(90^\circ - A) = \cos A$$

$$\cos(90^\circ - A) = \sin A$$

$$\tan(90^\circ - A) = \frac{1}{\tan A}$$

- 1 右の三角形において, $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ の値をそれぞれ求めなさい。



- 2 $\sin 45^\circ$, $\cos 60^\circ$, $\tan 30^\circ$ の値を求めなさい。

- 3 $\sin 78^\circ$ を, 0° から 45° までの角の三角比で表しなさい。